



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140500501

ชื่อฝาย ฝายหนองอึ่ง ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หนองอึ่ง ตำบล สันป่าเป้า อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

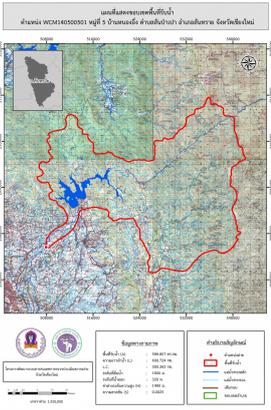
พิกัดฝาย			
X(UTM)	507921	Y(UTM)	2085692

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 3.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.5*1.0	จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท่อคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2559	โครงการซ่อมแซมปรับปรุงฝาย	กรมชลประทาน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 588.81 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 600.72 กิโลเมตร</p> <p>LC = 300.36 กิโลเมตร</p> <p>H = 1480 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 78.23 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายสันมนคอนกรีตกันลำนน้ำแม่กวง ในตำบลสันป่าเปา อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่พบเจอส่วนที่เสียหายทั้งพื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สึกหรือ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีส่วนที่เสียหาย สึกหรือ เคลื่อนตัว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักชายไม่มีบานประตูควบคุม มีการทำเป็นรางคอนกรีตรูปตัวยู สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากและมีพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่น</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายโดยรวมมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ดี แต่พบว่ามีตะกอนสะสมจำนวนมากพร้อมกับการเจริญเติบโตของพืชผิวน้ำ ซึ่งอาจลดประสิทธิภาพในการระบายน้ำ จึงควรจัดทำกรขุดลอกตะกอนและกำจัดพืชผิวน้ำบริเวณหน้าฝายเป็นประจำเพื่อรักษาความสามารถในการไหลของน้ำ นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบส่งน้ำแบบรางคอนกรีตรูปตัวยู เพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดปี</p> <p>การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝายอย่างยั่งยืน.</p>